

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 802 430

②1 N° d'enregistrement national : 99 15842

⑤1 Int Cl⁷ : A 61 M 5/162

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 15.12.99.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 22.06.01 Bulletin 01/25.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : HCPJ CONSEILS Société à responsa-
bilité limitée — FR.

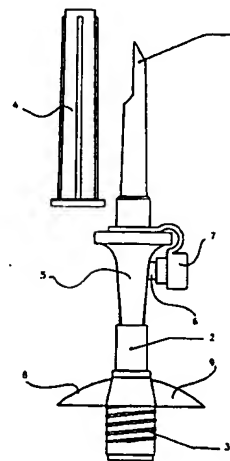
⑦2 Inventeur(s) : JUSTAL PIERRE et ARNAUD PHI-
LIPPE.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : BREESE MAJEROWICZ SIMONNOT.

⑤4 ACCESSOIRE POUR LA NUTRITION ENTERALE.

⑤7 La présente invention concerne un accessoire pour la
nutrition entérale caractérisé en ce qu'il comporte un em-
bout fileté pour le raccordement sur une tubulure pour po-
che souple, ledit embout fileté débouchant dans un corps
creux (5) présentant un orifice de mise à l'air, ledit corps
creux (5) étant prolongé par une tête perforatrice (1) sus-
ceptible de perforer le bouchon d'un récipient rigide.



FR 2 802 430 - A1



ACCESSOIRE POUR LA NUTRITION ENTERALE

La présente invention concerne le domaine de la nutrition entérale, et plus particulièrement un accessoire pour l'utilisation d'une tubulure nominale-
5 ment destinée au raccordement d'une poche souple.

On connaît dans l'état de la technique, par exemple par le brevet français FR2631822 des raccords universels pour tubulure de nutrition entérale.

10 Le raccord décrit dans ce brevet est un dispositif 1 pour le raccordement d'une tubulure de nutrition entérale à un récipient contenant une composition nutritive et muni d'un goulot. Le raccord comporte une paroi transversale d'obturation et une jupe formant avec
15 cette paroi un bouchon adapté à se fixer sur le goulot. La paroi transversale d'obturation comporte une zone d'épaisseur réduite adaptée à être perforée par un embout perforateur monté à une extrémité de cette tubulure. La jupe fait partie d'un jeu d'au moins deux jupes
20 cylindriques élastiques coaxiales solidaires de la paroi transversale d'obturation et pouvant s'engager chacune, intérieurement ou extérieurement, sur des goulots de récipients ayant au moins deux formats prédéterminés différents.

25 On connaît également le brevet français FR2759593 décrivant un embout qui comprend une partie antérieure terminée à l'une de ses extrémités par une pointe de perforation de la paroi d'un récipient, une partie postérieure, et un canal intérieur reliant un
30 orifice d'entrée. La partie postérieure comporte des moyens pour l'insertion étanche et coulissante d'un trocart dans le canal de sortie avec mise en communication du canal intérieur de l'embout et d'un canal du trocart.

Ces différents dispositifs sont adaptés au raccordement d'une tubulure à une poche souple contenant généralement une composition nutritive. Lorsque la poche est vide, la même tubulure pourrait être utilisée pour l'hydratation du malade.

Pour cela, la poche contenant le liquide nutritif est retiré, et la tubulure est raccordée à un récipient contenant un liquide, par exemple de l'eau. Lorsque le récipient en question est rigide, par exemple une bouteille d'eau minérale, la tubulure ne peut pas être utilisée telle quelle. Pour éviter la formation d'une dépression dans le récipient, provoquant un arrêt de l'écoulement, il est usuel de perforer le récipient rigide avec un outil de découpe. Cette solution n'est pas satisfaisante car elle ne respecte pas les contraintes d'asepsie.

L'invention vise à remédier à cet inconvénient en proposant un accessoire permettant de transformer une tubulure pour poche souple en toute sécurité bactériologiques, afin de permettre une adaptation réversible à l'hydratation du patient.

A cet effet, l'invention concerne selon son acception la plus générale un accessoire pour la nutrition entérale caractérisé en ce qu'il comporte un embout fileté pour le raccordement sur une tubulure pour poche souple, ledit embout fileté débouchant dans un corps creux présentant un orifice de mise à l'air, ledit corps creux étant prolongé par une tête perforatrice susceptible de perforer le bouchon d'un récipient rigide.

Selon une première variante, le corps creux est formé par un élément cylindrique transparent dont la paroi présente une lumière s'ouvrant dans un conduit latéral pour le raccordement d'un tube de mise à l'air libre.

Selon une deuxième variante, le corps creux est constitué par un tube débouchant dans un bouchon, ledit bouchon présentant une prise d'air.

Selon une troisième variante, le corps creux est constitué par une pièce rigide présentant une ouverture latéral obturable par un bouchon

Avantageusement, la tête perforatrice présente au moins deux canaux débouchant dans le corps creux.

Selon un mode de réalisation particulier, l'accessoire selon l'invention comprend en outre une pièce intercalaire présentant un conduit apte à être enfilé sur le conduit d'alimentation d'une poche non vissable, et un raccord pour le montage sur ledit embout fileté.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit, se référant à un exemple non limitatif de réalisation et aux figures annexées où :

- la figure 1 représente une vue d'un premier exemple de réalisation ;
- la figure 2 représente une vue d'un deuxième exemple de réalisation ;
- la figure 3 représente une vue d'un troisième exemple de réalisation ;
- la figure 4 représente une vue éléments additionnel.

La figure 1 représente une première variante de réalisation de l'invention. Le dispositif présente une extrémité formée par un perforateur (1), un corps creux intermédiaire (5) prolongé par un manchon tubulaire (2) et une extrémité opposée constituée par un embout (3) fileté.

Le perforateur (1) est formé par un élément tubulaire rigide dont l'extrémité est taillée en biseau. Il est traversé par deux canaux. Il est protégé au repos par

un manchon de protection (4) pouvant être enfilé sur le perforateur.

Le corps creux (5) présente une forme de bilboquet avec une dérivation latérale (6) obturable par un bouchon (7). Cette dérivation est creuse et permet la mise à l'air libre, pour éviter la formation d'une dépression dans le récipient rigide dans lequel le perforateur débouche de façon étanche.

L'embout fileté (3) présente deux ailes (8, 9) facilitant le vissage sur la tubulure.

La figure 2 représente une variante de réalisation où le corps creux est formé par un élément cylindrique transparent (10) fermé à une extrémité par une pièce frontale (11) présentant un orifice latéral débouchant dans un manchon creux (15). Un tube souple (12) est raccordé à ce manchon creux (15). Son extrémité débouche dans une pièce d'ancrage (13) en forme de crochet présentant une prise d'air.

La figure 3 représente une autre variante de réalisation où le corps creux est formé par un tube souple (23) raccordé sur l'extrémité (24) de l'embout fileté (3). L'autre extrémité du tube souple (23) est raccordée à un bouchon (21) pouvant être mis en place sur un récipient rigide. Le bouchon (21) présente une prise d'air (22) recouverte par un filtre, par exemple un tissu ou une membrane perforée.

La figure 4 représente une pièce additionnelle permettant le raccordement d'un récipient comportant un conduit d'alimentation conique. La pièce additionnelle présente un manchon creux (31) prolongé par un manchon cylindrique (32) assurant le raccordement avec un embout fileté (3).

REVENDICATIONS

1 - Accessoire pour la nutrition entérale caractérisé en ce qu'il comporte un embout fileté pour le raccordement sur une tubulure pour poche souple, ledit embout fileté débouchant dans un corps creux (5) présentant un orifice de mise à l'air, ledit corps creux (5) étant prolongé par une tête perforatrice (1) susceptible de perforer le bouchon d'un récipient rigide.

2 - Accessoire pour la nutrition entérale selon la revendication 1 caractérisé en ce que le corps creux (5) est formé par un élément cylindrique transparent dont la paroi présente une lumière s'ouvrant dans un conduit latéral pour le raccordement d'un tube de mise à l'air libre.

3 - Accessoire pour la nutrition entérale selon la revendication 1 caractérisé en ce que le corps creux (5) est constitué par un tube débouchant dans un bouchon, ledit bouchon présentant une prise d'air.

4 - Accessoire pour la nutrition entérale selon la revendication 1 caractérisé en ce que le corps creux (5) est constitué par une pièce rigide présentant une ouverture latérale obturable par un bouchon

5 - Accessoire pour la nutrition entérale selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la tête perforatrice (1) présente au moins deux canaux débouchant dans le corps creux (5).

6 - Accessoire pour la nutrition entérale selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé

en ce que la prise d'air est protégée par un tissu filtrant.

- 5 7 - Accessoire pour la nutrition entérale selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comprend en outre une pièce intercalaire présentant un conduit apte à être enfilé sur le conduit d'alimentation d'une poche non vissable, et un raccord pour le montage sur ledit embout fileté.

1/4

Fig.1

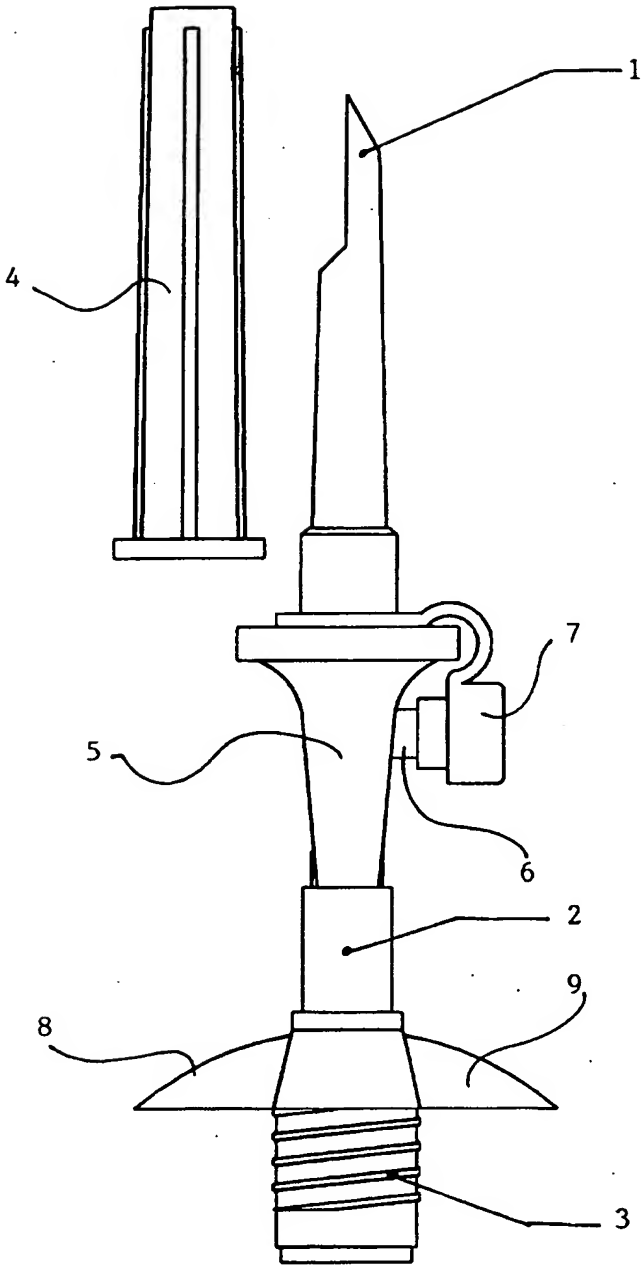
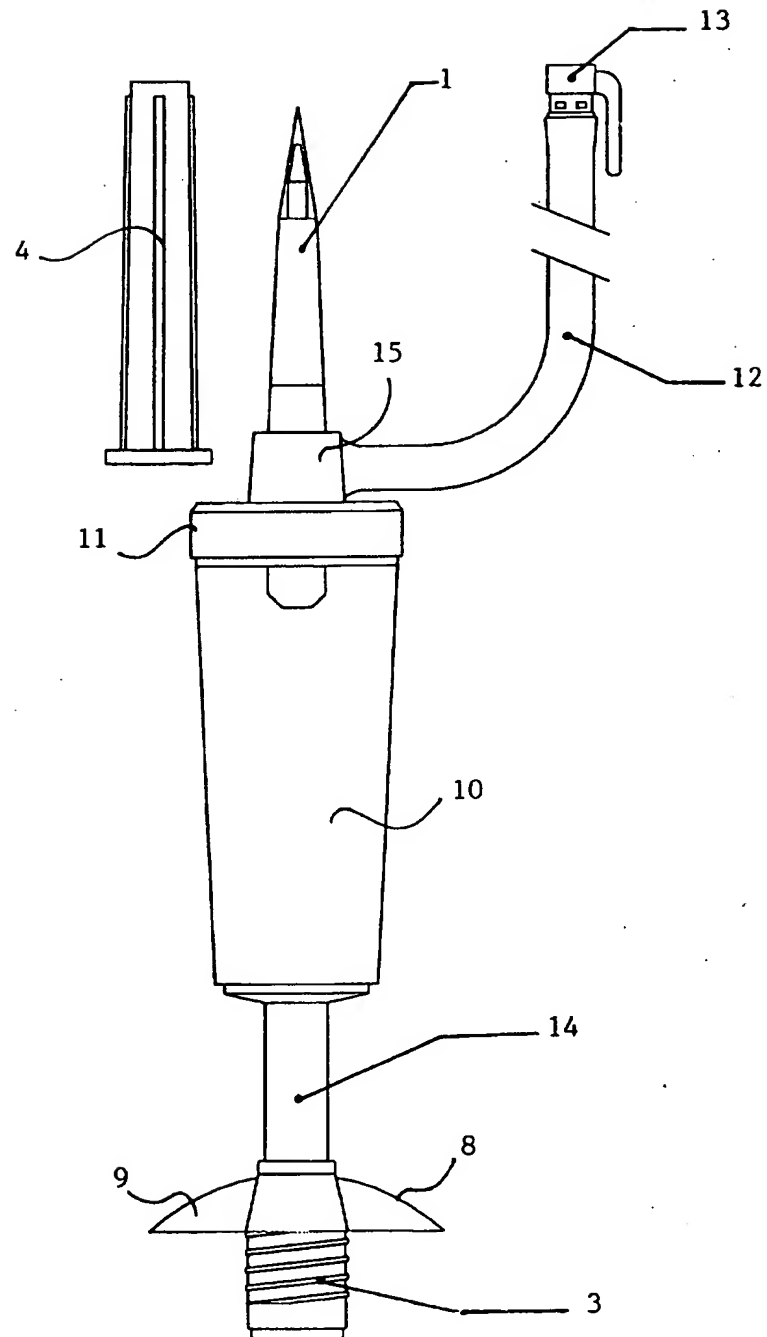


Fig.2



3/4

Fig.3

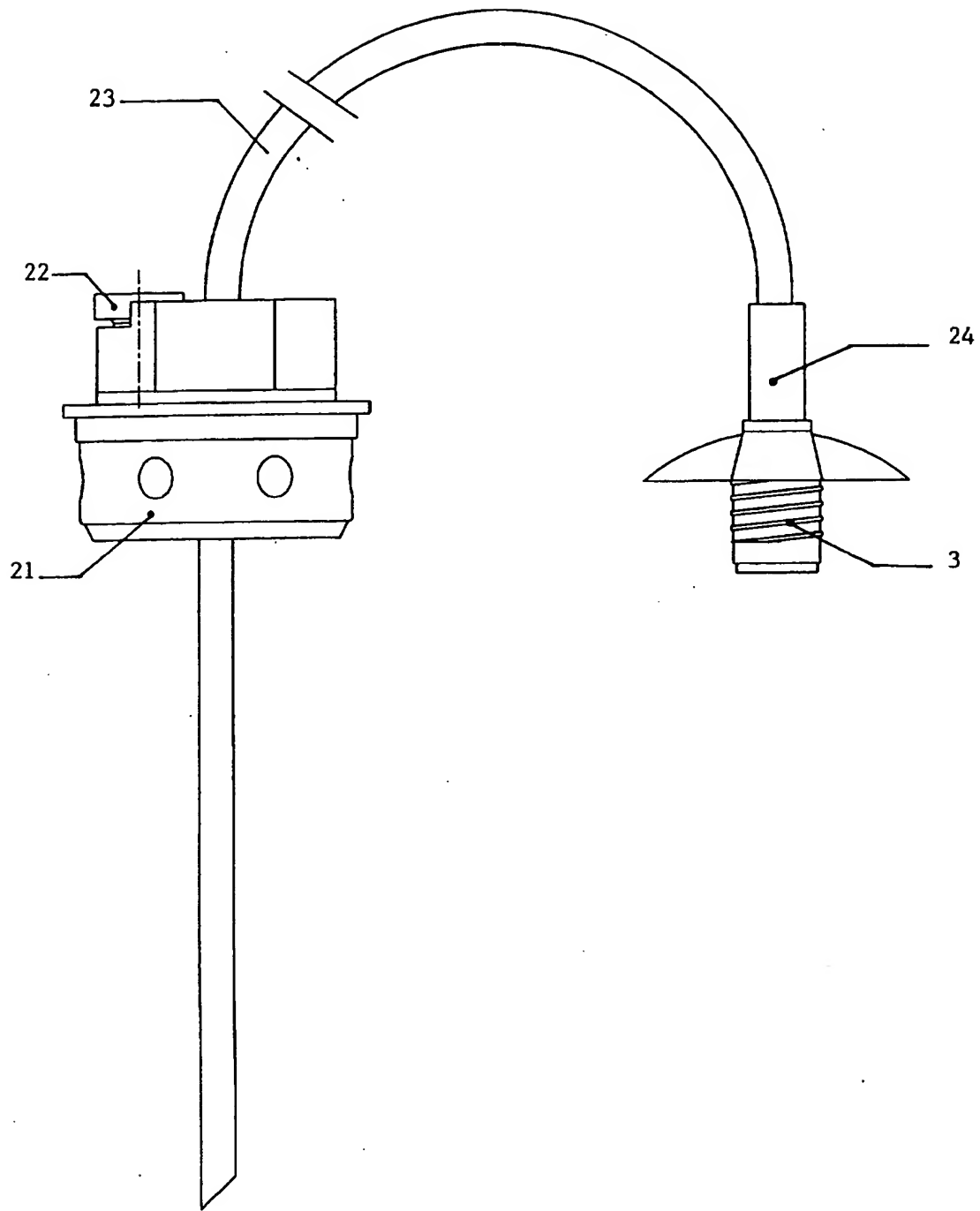
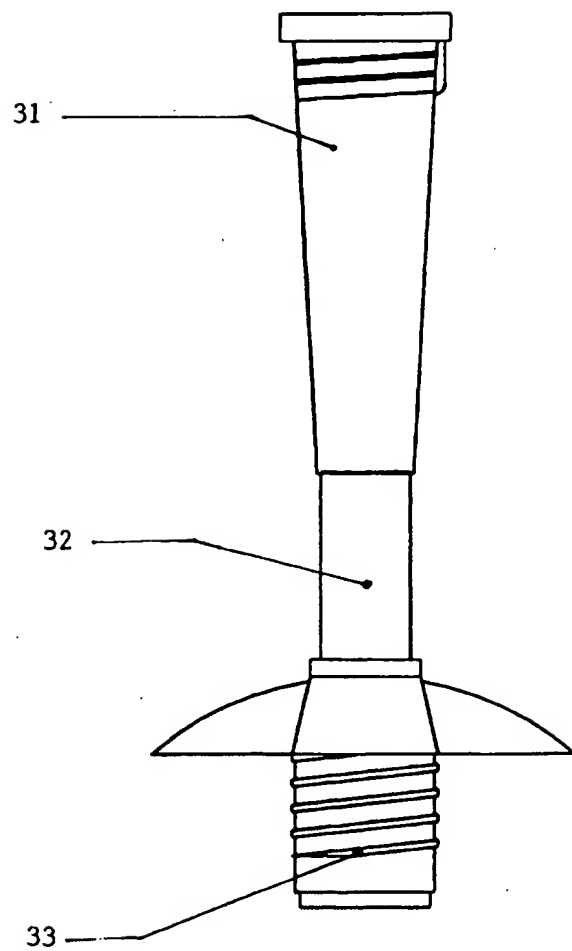


Fig.4





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2802430

N° d'enregistrement
national

FA 580576

FR 9915842

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 787 898 A (RAINES KENNETH C) 29 novembre 1988 (1988-11-29) * colonne 2, ligne 64 - colonne 3, ligne 16 * * colonne 3, ligne 36 - ligne 39 * * figures * ---	1,5,6	A61M5/162
A	DE 966 756 C (TEGNER) 5 septembre 1957 (1957-09-05) * page 3, ligne 5 - ligne 29; figure 1 * ---	1,2	
A	US 2 770 234 A (NESSET) 13 novembre 1956 (1956-11-13) * colonne 3, ligne 42 - ligne 56 * * colonne 4, ligne 4 - ligne 15 * * colonne 4, ligne 37 - colonne 5, ligne 10 * * colonne 5, ligne 28 - ligne 38; figures * ---	3	
A	US 2 911 123 A (SACCOMANNO) 3 novembre 1959 (1959-11-03) * colonne 2, ligne 11 - ligne 16; figures * ---	3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A,D	FR 2 631 822 A (MEDICAL PLASTIQUES) 1 décembre 1989 (1989-12-01) * le document en entier * ---	1	A61J A61M
A,D	FR 2 759 593 A (GERVAIS DANONE CO) 21 août 1998 (1998-08-21) * le document en entier * -----	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
31 juillet 2000		Baert, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	